

Egy vasútvonalon  $A$  helységről személyvonat indul  $C$  helységbe. Amikor a vonat  $B$ -n átfut, onnan egy tehervonat indul  $A$  felé. Amidőn pedig a tehervonat  $A$ -ba érkezik, egy gyorsvonat indul  $A$ -ból  $C$  felé, s ez éppen a  $C$  állomáson éri utol a korábban említett személyvonatot.  $A$  és  $B$  közt félúton egy diák megfigyeli, hogy a személyvonat áthaladása után 15 perc múlva futott át a tehervonat és újabb 11 perc elteltével a gyorsvonat.  $A$ -tól  $B$  10 km-re van. Kérdés, hány km-re van  $B$ -től a  $C$  helység? (Feltesszük, hogy a vonatok egyenletes sebességgel haladnak.)